



# Реле уровня жидкости двухуровневое RL-2Z Серии Effic

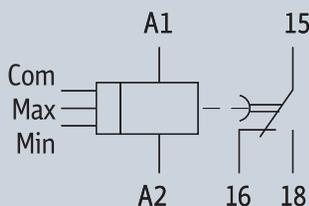


ГОСТ Р 50030.5.1  
IEC 60947-5-1

Аттестация



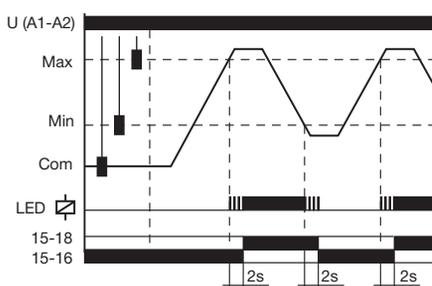
Применение



## Технические характеристики

Модель		RL-2Z
Номинальное напряжение питания $U_n$	(В)	AC 230
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(В)	415
Диапазон регулировки чувствительности	(кОм)	5-100
Выдержка времени переключения T	(сек)	2
Установка режима работы насоса		нет
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 <sup>6</sup> /10 <sup>5</sup>
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		2
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	0,5-2,5
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	164
Габариты (ВxШxГ)	(мм)	90x36x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

## Временные диаграммы работы



## Принцип работы

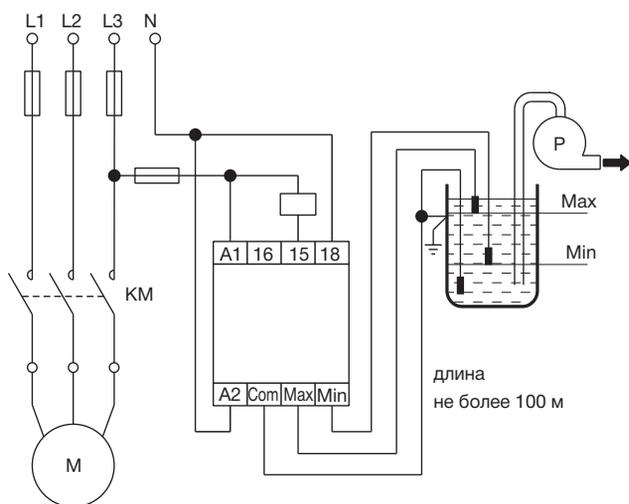
Принцип работы реле уровня основан на измерении сопротивления жидкости между погруженными однополюсными электродами (не входят в комплект поставки), которые подключаются к реле через контакты Com, Max, Min. При наполнении резервуара насос подключается к выходным контактам 15-16 и остается включенным, пока уровень жидкости не поднимется с уровня электрода Min до уровня Max. При откачивании жидкости из резервуара насос подключается к выходным контактам 15-18 и работает, пока уровень жидкости не опустится с уровня электрода Max до уровня Min).



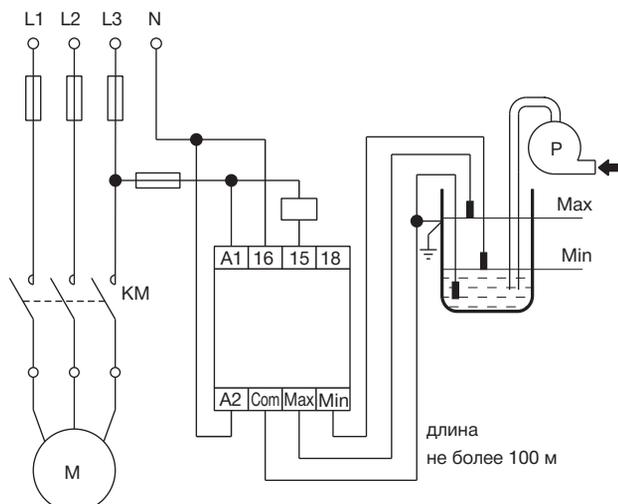
Напряжение питания Un, В	Контакты	Регулировка порога срабатывания, кОм	Установка режима работы насоса	Артикул	Упаковка
АС 230	1С0	5-100	нет	RL2Z20	1

## Схемы подключения

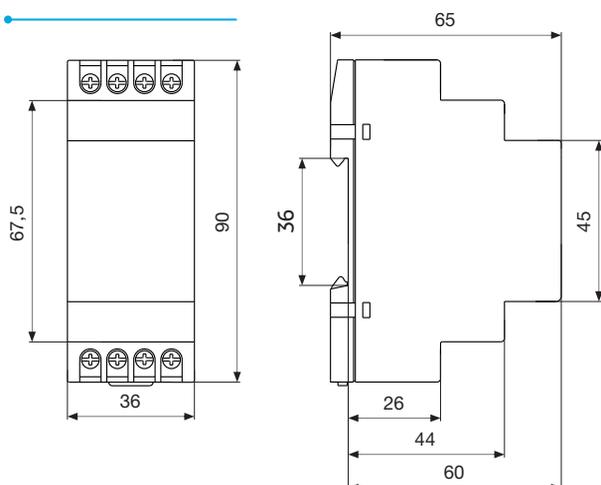
Откачивание жидкости из резервуара



Наполнение резервуара жидкостью



## Габаритные и установочные размеры



- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.
- Не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа;
- Контроль одновременно 2 уровней с помощью 3-х измерительных электродов;
- Простая модель с регулировкой порога срабатывания;
- Индикаторы наличия напряжения питания и срабатывания реле.

# 04

## Реле уровня жидкости двухуровневое с установкой режима UP/DOWN RL-2ZC Серии Efficca

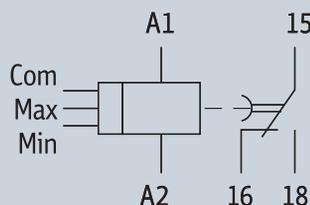


ГОСТ Р 50030.5.1  
IEC 60947-5-1

Аттестация



Применение

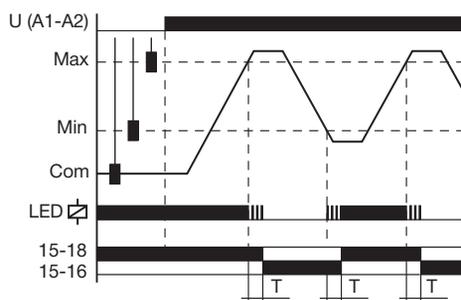


### Технические характеристики

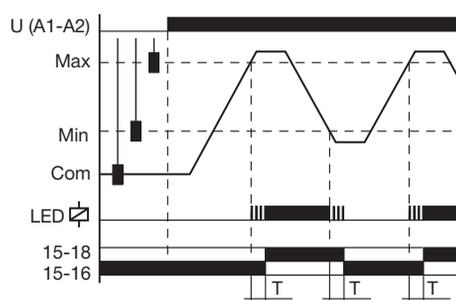
Модель		RL-2ZC
Номинальное напряжение питания $U_n$	(В)	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(В)	415
Диапазон регулировки чувствительности	(кОм)	5-100
Диапазон регулировки выдержки времени переключения, T	(сек)	0,5-10
Установка режима работы насоса		Да, UP/DOWN
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	$10^6/10^5$
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	0,5-2,5
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	77
Габариты (ВхШхГ)	(мм)	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

### Временные диаграммы работы

Режим UP



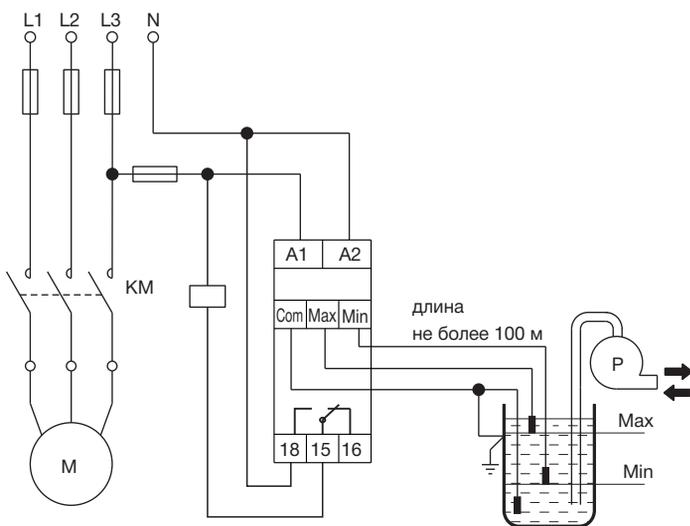
Режим Down



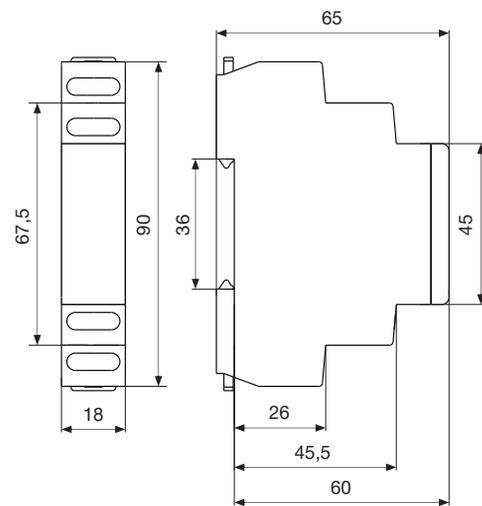


Напряжение питания Un, В	Контакты	Регулировка порога срабатывания, кОм	Установка режима работы насоса	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	1CO	5-100	Да, UP/DOWN	RL2ZC2	1

## Схемы подключения



## Габаритные и установочные размеры



## Принцип работы

Принцип работы реле уровня основан на измерении сопротивления жидкости между погруженными однополюсными электродами (не входят в комплект поставки), которые подключаются к реле через контакты Com, Max, Min. В режиме Up (наполнение) происходит накачивание жидкости до уровня Max (положение контактов 15-18), по достижении которого контакт реле через время T возвращается в положение 15-16 (завершение работы насоса). В режиме Down (откачивание) происходит откачивание жидкости с уровня Max до уровня Min (положение контактов 15-18), по достижении которого контакт реле через время T возвращается в положение 15-16 (завершение работы насоса).



- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок;
- Не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа;
- Контроль одновременно 2 уровней с помощью 3-х измерительных электродов;
- Установка режима работы насоса UP/DOWN (наполнение/откачивание);
- Регулировка порога и времени выдержки срабатывания;
- Индикаторы наличия напряжения питания и срабатывания реле.